UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



TEMA: CONFIGURACIÓN DE CLEAROS

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES

> CATEDRÁTICO: LIC. IRWIN GUARDADO

INTEGRANTES: KATHERINE ESMERALDA POCASANGRE SERRANO IRENE MAGALY BELTRÁN GUZMÁN NORBERTO ALEXANDER FUENTES VELADO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
PALABRAS CLAVES	3
MARCO TEÓRICO	3
¿QUE ES CLEAROS?	3
Materiales	7
Selección de hardware	8
MANUAL DE INSTALACIÓN	9
Resultados	29
Métodos	31
Conclusión	33
Recomendaciones	33
Glosario de Términos	34
Referencias Bibliográficas	35
Recomendaciones Glosario de Términos Referencias Bibliográficas	

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo detallamos los beneficios y recursos que ClearOs Community nos brinda, como bien es dicho ClearOs es un sistema operativo o distribución libre sin ningún costo para GNU/Linux, ClearOs nos muestra un ambiente gráfico y fácil de utilizar, la cual beneficiara de gran manera a las pequeñas y medianas empresas, que necesiten un servidor el cual tenga una sencillez y facilidad de uso además de poseer otras utilidades.

ClearOs contiene un mercado de aplicaciones, que día a día va en aumento para proporcionar y brindar aún más aplicaciones de las que ya cuentan, esto también dependiendo de la edición que se utilice. Por ejemplo, como lo mencionamos anteriormente ClearOs Community es una edición libre, esto quiere decir que no tiene ningún costo; a diferencia de ClearOs Home Edition y ClearOs Business Edition, tienen un costo, por el cual ofrece más aplicaciones por el pago establecido.

Uno de los beneficios que ClearOs Community nos muestra es que podemos bloquear sitios web, al igual que se puede descargar y habilitar una aplicación de antivirus que nos muestra en su mercado, esto para que vaya de la mano con las aplicaciones de bloqueo de sitios web, que con esto obtenemos como resultado bloquear sitios, a los cuales no deseamos que nuestros usuarios ingresen.

También se puede establecer y bloquear un listado de palabras, esto para que cuando se ingrese a cualquier sitio que sea derivado de esa palabra de la lista se bloquee automáticamente, esto debido a que en ClearOS no es necesario bloquear palabra por palabra o derivados de ella, igual nos ofrece muchas más aplicaciones que pueden utilizar de acuerdo a las necesidades que tengan

PALABRAS CLAVES

ClearOS, Proxy web, ip, gateway, DHCP, LAN, Community Edition, firewall.

MARCO TEÓRICO

¿QUE ES CLEAROS?

ClearOS es un sistema operativo de servidor que, dada su naturaleza de plataforma, también incluye la capacidad de administrar su red y ser implementado como un servidor de puerta de enlace. Es una plataforma operativa híbrida de TI, que combina Servidor, Red y Puerta de enlace con la capacidad de integración en los servicios en la nube. ClearOS proporciona una plataforma llave en mano para cualquier entorno de TI para simplificar su administración y reducir los costos en lo que comúnmente se reporta en más del 50%.

ClearOS también es un sistema operativo simple, abierto y accesible con una interfaz de usuario gráfica e intuitiva basada en la web y un mercado de aplicaciones con más de 100 aplicaciones para elegir, y cada día se agregan más. Al aprovechar el software de código abierto, usted decide qué aplicaciones necesita y solo paga por las aplicaciones y el soporte que desea.

ClearOS es una distribución GNU/Linux derivada de ClarkConnect (la cual deriva de Red Hat) que, a diferencia de esta, presume de ser «más libre» y poseer algunas características no disponibles en la versión libre de ClarkConnect. En cierto modo, ClearOS parte de ClarkConnect pero en vez de mantener el hilo principal derivado de Red Hat, lo hace de CentOS.

ClearOS está muy enfocada en su utilización como router gateway (puerta de enlace), servidor proxy, dns, firewall... muy al estilo de ipcop o cualquiera de las distribuciones que repasamos en el artículo Router, firewall, proxy... bajo una máquina potente o poco potente

A partir de la versión actualizada ClearOS 6.1, la distribución será un sistema operativo completo para servidores y estaciones de trabajo de los paquetes fuente para Red Hat Enterprise Linux.

Entre los servicios más destacados de ClearOS (aparte de los ya nombrados) encontramos:

• Escaneo de virus y spam a través de la pasarela de paso para tráfico http, así como imap, pop y smtp (parecido al plugin copfilter de ipcop).

- Informes de logs sobre cada uno de los servicios.
- Escaneo de virus y spam a través de la pasarela de paso para tráfico http así como imap, pop y smtp (parecido al plugin copfilter de ipcop).
- Filtrado de contenidos/protocolos a través de proxy de una manera realmente fácil y rápida.
- Firewall sencillo con detección de intrusiones.
- Servidor LDAP con autenticación de SAMBA como PDT (muy fácilmente configurable).
- Sistema de impresión (CUPS) y recursos compartidos (sistema de ficheros e impresoras) a través de SAMBA.
- Servidor FTP (ProFTPD), WEB (apache 2 con módulo de php) y MySQL con administración a través del proyecto phpMyAdmin.
- Servidor de correo electrónico (postfix) con soporte de captura de correo de otras cuentas (maildrop), SMTP, POP y WebMail.
- Sistema de backup de configuración del servidor (tanto local como remotamente en el servidor del proyecto).
- Informes de logs sobre cada uno de los servicios.

(clearOS, 2019)

Funciones de servidor de ClearOS

Entre las principales funciones que nos permitirá se encuentran la creación y gestión de usuarios y sus permisos a través de LDAP, con autenticación de SAMBA, sistema de impresión y creación de recursos compartidos, servidor FTP y servidor WEB (apache con módulo de PHP) y bases de datos MySQL, que nos puede facilitar la tarea de crear una intranet con un gestor de contenidos de manera fácil que sin duda nos ayudará a la organización de nuestra empresa.

Características de ClearOS

Algunas de sus principales características son:

- Sencillez de uso: La instalación y la configuración son simples con ClearOS ya que está preinstalado en el servidor por defecto. La interfaz de usuario gráfica intuitiva basada en web le dará la posibilidad a las pequeñas y medianas empresas navegar sin esfuerzo en la utilidad Application Marketplace y allí descargar e implementar las aplicaciones necesarias para los procesos empresariales que sean necesarios.
- No requiere de costos adicionales: ClearOS está precargado en servidores inteligentes específicos enfocados en protocolos SMB y también lo podremos implementar usando Intelligent Provisioning. Esto no agrega ningún costo adicional a la plataforma y más adelante, todas las actualizaciones necesarias, los parches y las correcciones se proporcionarán sin costo adicional a través de SMB.

- Enfocado en las necesidades: ClearOS dispone de una tienda en línea con más de 100 aplicaciones y servicios que las PYMES pueden explorar y seleccionar para instalar en su servidor.
- Otras características que a continuación se enumeran son algunas de ellas:

• Gateway

- Protocol filter.
- Web Access Control.
- Content filter.
- Network
- Dynamic DNS.
- DHCP Server.
- SSH Server.
- OpenVPN.
- Bandwidth Manager.
- RADIUS Server
- Server
- File Server
- FTP Server
- Directory Server
- SMTP Server.
- Web Server.

Como vemos, existen muchas características integradas en una sola distribución que ayudarán a optimizar el trabajo de Administradores de servidores, Redes, Base de datos y otros.

(ecured, 2019)

¿Qué edición debo elegir?

ClearOS incluye muchos motores de código abierto para ofrecer una solución de TI completa y perfectamente integrada. Esto significa que se beneficia de decenas de miles de horas de desarrollo y millones de usuarios que prueban nuevos códigos y nuevas características. Dependiendo del entorno en el que planea ejecutar ClearOS, ofrecemos varias ediciones, diseñadas para ofrecer un valor inigualable para sus necesidades de TI. ClearOS incluye todas las aplicaciones de servidor, funciones de seguridad de puerta de enlace y protocolos de red necesarios, todos los cuales se pueden instalar fácilmente en ClearOS Marketplace.

Community Edition (Edición comunitaria) Siempre libre

- \checkmark Impulsado por la comunidad, edición de código abierto
- \checkmark Participa en las pruebas de código nuevo upstream
- \checkmark NO está diseñado para uso de producción
- \checkmark NO tiene soporte profesional (solo foros)
- \checkmark Diseñado para el uso de expertos / aficionados de Linux

Home Edition

(Edición para el hogar)

A partir de \$ 36 / año

- \checkmark Servicios de protección y filtración en el hogar
- \checkmark Funciones del servidor de medios incorporadas
- \checkmark Calidad probada actualizada y correcciones de seguridad
- \sqrt{NO} es apoyado profesionalmente
- \checkmark Código de calidad comprobada solamente
- \checkmark Diseñado para uso en el hogar

Business Edition

(Edición de negocios)

A partir de \$ 108 / año

- \checkmark Sin tarifas de usuario
- \checkmark Servicios de protección contra amenazas
- \checkmark Ajuste de optimización de rendimiento
- \checkmark Calidad probada actualizada y correcciones de seguridad
- \checkmark Código de calidad comprobada solamente
- ✓ Totalmente compatible a través de ClearCARE
- ✓ Disponible para EDU / GOV / NFP
- \checkmark Diseñado para uso de producción

ClearOS está disponible en castellano, aunque la traducción no esté completa del todo facilita mucho la labor para los administradores. Por último, debemos decir que dispone de servicios de suscripción en los que podemos contratar soporte, asistencia y actualizaciones para muchos de sus servicios y funcionalidades. Por lo tanto, no dependemos sólo del soporte de la comunidad de usuarios por si nos encontramos con algún problema.

¿CLEAROS ES UN BUEN PRODUCTO PARA LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS?

Absolutamente, de hecho, muchos de los principales miembros del equipo de ClearOS provienen del mundo de los proveedores de servicios, lo que ha llevado a un énfasis continuo en hacer de ClearOS una plataforma para los proveedores de servicios.

Hay muchos en el espacio de proveedores de servicios que buscan nuevas formas de simplificar sus soluciones de TI y están explorando nuevas formas de escalar sus negocios. ClearOS proporciona una forma única de hacerlo, al ofrecer una plataforma simple, pero de nivel empresarial (sistema operativo + muchos complementos dulces y jugosos) que convierte rápidamente un dispositivo ordinario (incluso de baja especificación) en una súper máquina capaz de entregar Más de 75 funciones de TI.

ClearOS combina el poder de Marketplace para brindar escalabilidad simple a través de su interfaz intuitiva basada en la web. El resultado final es un sistema con la capacidad de realizar una amplia gama de funciones de redes, seguridad y filtración de pasarela, aplicaciones de servidor, integración en la nube y más.

La plataforma ClearOS está diseñada para proveedores de servicios. Puede integrarse con los sistemas existentes para cerrar la brecha en las funciones que faltan en el entorno, o simplemente puede reemplazar y consolidar lo que se ha utilizado históricamente. ClearOS ofrece una plataforma dinámica y disruptiva para aquellos que buscan simplificar sus implementaciones, disminuir sus costos, aumentar su tiempo de actividad y retorno y administrar a sus clientes con menos gastos generales (lo que permite la ampliación de la organización).

ClearOS incluye funciones empresariales como Multi-WAN y balanceo de carga GRATIS! Estas y muchas otras características como ellas le ofrecen a usted como proveedor de servicios una solución más atractiva, a una fracción del costo.

Materiales

Se utilizaron dos máquinas virtuales, una que será en la que instalaremos ClearOs y la otra que será la que servirá como nuestro cliente.

Dependiendo de sus requisitos, también deberá considerar la cantidad de tarjetas de red requerido para su sistema.

Modo	Tarjetas de red requeridas
Standalone	1
Gateway	2
Multi-WAN / DMZ	3 o mas

Selección de hardware

El hardware requerido depende de las demandas de recursos que el uso normal le dará a su servidor. Por ejemplo, proporcionar filtrado de contenido de sitios web y proxy a 50 usuarios requiere un mayor Procesador y requisitos de memoria que un sistema que ejecuta un simple firewall. El seguimiento Se pueden usar pautas generales para estimar los requisitos de su sistema:

CPU y memoria	Menos de 5 usuarios	de 5 5-10 usuarios 10-50 usuario		50-250 usuarios	
Procesador / CPU	1 GHz	1 GHz 2 GHz Quad Core 3 GHz		Dual Quad Core +	
Memoria / RAM	1 GB	4 GB	8-16 GB	32 GB +	
Almacenamiento físic	0:				
Disco duro	La instalación y los registros requieren 6 GB de almacenamiento opcional, depende del usuario				
RAID	Recomendado para sistemas de misión crítica.				
Unidad óptica	Se requiere una actualizaciones i	unidad de CD / D mportantes	OVD o USB para la	a instalación y para	

MANUAL DE INSTALACIÓN

1. Se creará una máquina virtual con el nombre de ClearOs, le pondremos que es de tipo Linux y en este caso la versión con Red Hat, al hacer esto damos clic al botón que dice siguiente.

	Crear máquina virtual	×
	Nombre y sistema operativo	
2	Seleccione un nombre descriptivo para la nueva máquina virtual seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por Virtual para identificar esta máquina.	y Box
	Nombre: clearos	
	Tipo: Linux	64
	Versión: Red Hat (64-bit)	
	Modo experto < Anterior	lar

2. Luego le asignaremos el tamaño de la memoria RAM que serían 2GB como mínimo para ClearOs, luego pulsamos en el botón de siguiente.

	Crear máqu	ina virtual	×
	Tamaño de me	moria	
	Seleccione la cantida reservada para la má	d de memoria (RAM) en megabytes iquina virtual.	a ser
			2048 🖡 MB
L	4 MB	8192 MB	
		< <u>A</u> nterior Siguiente >	Cancelar

3. Creamos un disco virtual para la máquina.



4. Seleccionamos el tipo de archivo de disco duro, en este caso lo dejaremos con el que proporciona Virtual Box el VDI, luego le damos clic en siguiente.



5. Seleccionamos el tipo de almacenamiento de disco duro virtual, en nuestro caso lo dejaremos como reservado dinámicamente y le damos clic en el botón siguiente.



6. Seleccionamos la ubicación de archivo y el tamaño de disco duro virtual, luego le damos clic en crear.

Crear de disco duro	virtual	×
Ubicación del archivo y tar	naño	
Escriba el nombre del archivo de unida clic en el icono de carpeta para seleccio	d de disco duro virtual en el campo debajo onar una carpeta diferente donde crear el a	o haga rchivo.
clearos		
Seleccione el tamaño de disco duro virt archivo de datos que una máquina virt	ual en megabytes. Este tamaño es el límite ual podrá almacenar en el disco duro.	para el
	· · · · · · · · · · · · · ·	9.83 GB
4.00 MB	2.00 TB	
	< <u>A</u> nterior Crear Ca	ncelar

7. Después de haber creado la máquina virtual nos vamos a la **configuración**, después a **general** y **avanzado**, y ponemos compartir portapapeles como **bidireccional** al igual que a la opción de arrastrar y soltar.



8. Después nos vamos a la configuración de la red y cambiamos el adaptador1 como adaptador puente y el adaptador2 lo habilitamos y lo cambiamos a red interna y le damos aceptar.

3mz	_										
2 mot	÷	4	÷	-							
Nueva	Configuración	Descartar	Iniciar				clearos - Configu	ıración			×
	Contguración debian-base @ Apagada servidor @ Apagada linux ⊕ Corriendo clearos1 ⊕ Apagada	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red USB Carpetas compartidas Interfaz de usuario	Red Adaptador 1 Adap Habilitar adapi Conectado a: <u>N</u> ombre: Avanzaĝas	clearos - Configu stador <u>2</u> Adaptador <u>3</u> / ador de red Adaptador puente eno1	Adaptador 4			×
									Cancela	ar A	ceptar
\bigcirc	5		~								
	2	$\langle \rangle$	-	•							
Nueva	Configuración	Descartar	Iniciar	•			clearos - Confi	iguración			×
Nueva	Configuración debian-base	Descartar	iniciar	•	General	Red	clearos - Confi	iguración			×
Nueva	Configuración debian-base Apagada servidor Apagada	Descartar	Iniciar	-	General Sistema	Red Adaptador <u>1</u> Ad	clearos - Confi aptador <u>2</u> Adaptador <u>3</u>	iguración Adaptador <u>4</u>			×
Nueva	Configuración debian-base @ Apagada servidor @ Apagada linux	Descartar	Iniciar	-	General Sistema Pantalla	Red Adaptador <u>1</u> Ad	clearos - Confi aptador <u>2</u> Adaptador <u>3</u> ptador de red	iguración Adaptador <u>4</u>			×
Nueva	Configuración debian-base @ Apagada servidor @ Apagada linux \$ Corriendo	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento	Red Adaptador 1 Ad Habilitar ada <u>C</u> onectado	clearos - Confi aptador <u>2</u> Adaptador <u>3</u> ptador de red a: Red interna	iguración Adaptador <u>4</u>			×
	Configuración debian-base @ Apagada servidor @ Apagada linux \$Corriendo clearos1 \$Corriendo	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio	Red Adaptador 1 Ad Habilitar ada <u>C</u> onectado	clearos - Confi aptador 2 Adaptador <u>3</u> ptador de red a: Red interna e: jintnet	iguración Adaptador <u>4</u>]		×
	Configuración debian-base (a) Apagada servidor (b) Apagada linux (corriendo clearos1 (clearos2 (corriendo) (clearos2)	Descartar	Iniciar (General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie	Red Adaptador 1 Ad Habilitar ada <u>C</u> onectado <u>N</u> ombr	clearos - Confi aptador 2 Adaptador 3 ptador de red a: Red interna e: intnet s	iguración Adaptador <u>4</u>			×
	Configuración debian-base ◎ Apagada servidor ◎ Apagada tinux ◆ Corriendo clearos1 ◆ Corriendo clearos @ Apagada	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB	Red Adaptador <u>1</u> Ad Habilitar ada <u>C</u> onectado <u>N</u> ombr D Avanzada	clearos - Confi aptador <u>2</u> Adaptador <u>3</u> ptador de red a: Red interna e: intnet s	iguración Adaptador <u>4</u>			×
	Configuración debian-base @ Apagada servidor @ Apagada linux	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB Carpetas compartidas	Red Adaptador <u>1</u> Ad E Habilitar ada <u>C</u> onectado. <u>N</u> ombr D Avanzada	clearos - Confi aptador 2 Adaptador <u>3</u> ptador de red a: Red interna e: [intnet s	iguración]		×
	Configuración debian-base @ Apagada servidor @ Apagada linux @ Corriendo clearos1 @ Apagada	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red UsB Carpetas compartidas Interfaz de usuario	Red Adaptador <u>1</u> Ad <u>H</u> abilitar ada <u>C</u> onectado <u>N</u> ombr D Avanzada	clearos - Confri aptador 2 Adaptador <u>3</u> ptador de red a: Red interna e: intnet s	iguración Adaptador <u>4</u>			×
	Configuración Configuración Apagada servidor Apagada Corriendo clearos1 Apagada	Descartar	Iniciar		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red USB Carpetas compartidas Interfaz de usuario	Red Adaptador 1 Ad Bebiltar ada <u>C</u> onectado <u>N</u> ombr	clearos - Confr aptador 2 Adaptador 3 ptador de red a: Red interna e: intnet s	iguración			×
	Configuración Configuración Apagada servidor Apagada servidor Apagada Corriendo clearos Apagada	Descartar	Iniciar 0		General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB Carpetas compartidas Interfaz de usuario	Red Adaptador <u>1</u> Ad <u>Conectado</u> <u>Nombr</u> Avanzada	clearos - Confi aptador 2 Adaptador 3 ptador de red a: Red interna e: [intnet s	iguración Adaptador <u>4</u>			×

9. Al terminar las configuraciones iniciamos la máquina virtual y seleccionamos la ISO de ClearOs que hemos descargado y la iniciamos.

clearos [Apagada] - Oracle VM VirtualBox	— + ×
Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Avuda	
Seleccionar disco de inicio	×
Tiene I Seleccione un archivo de disco óptico virtual o una unidad óptica física que contenga un disco desde el que iniciar su nueva máquina virtual. El disco debería ser adecuado para iniciar el sistema y debería contener el sistema operativo que desea instalar er la máquina virtual si quiere hacerlo ahora. El disco será expulsado de la unidad virtual automáticamente la próxima vez que apague la máquina, puede hacer esto usted mismo si lo necesita desde el menu Dispositivos. ClearOS-DVD-x86_64-7.6.0.256189.iso (1.06 GB) V	
< <u>Anterior</u> Iniciar Cancelar	
🛛 🕢 🕂 🖉 🐨 🖉 🖉 🗇 🖉	trl Derecho

10. Instalamos ClearOs dándole clic en install ClearOs 7.6.0.256189.



11. Una vez cargada seleccionamos el idioma y le damos clic en continuar.

			INSTALACIÓN DE CLEAROS 7.6.0.256189
clearOS	BIENVENIDO A CI ¿Qué idioma le gustaría u	EAROS 7.6.0.25618	9. instalación?
	অসমীযা	Assamese	Español (España)
	Čečtina	Czoch	Español (Venezuela)
	Español	Spanish N	Español (Uruguay)
	Espanot	Spanish 7	Español (Estados Unidos)
	Debere le deserie	Estonian	Español (El Salvador)
	Bahasa Indonesia	Indonesian	Español (Paraguay)
	日本語	Japanese	Español (Puerto Rico)
	Latviešu	Latvian	Español (Perú)
	Sesotho sa Leboa	Northern Sotho	Español (Panamá)
	Português	Portuguese	Español (Nicaragua)
	Tiếng Việt	Vietnamese	Español (México)
	中文	Chinese	Español (Honduras)
			Español (Guatemala)
			Español (Ecuador)
			Español (República Dominicana)
			Español (Cuba)
			Español (Costa Rica)
	es	Ø	
			Salir Continuar

12. Luego seleccionamos el destino de instalación le damos click

	RESUMEN DE LA	INSTALACIÓN		INSTALACIÓN DE CLEAROS 7.6.0.256189
clear 05	REGIONA	LIZACIÓN		
	Θ	FECHA & HORA huso horario Europa/Madrid		TECLADO Obteniendo la lista de disposiciones
	á	SOPORTE DE IDIOMA Español (España)		
	SOFTWAR	E		
	9	ORIGEN DE INSTALACIÓN Verificando las depencias del software		SELECCIÓN DE SOFTWARE Verificando las depencias del software
	SISTEMA			
		DESTINO DE LA INSTALACIÓN Se seleccionó particionado automático	÷	RED & NOMBRE DE EQUIPO No conectado
			No tocaren	Salir Empezar instalación nos sus discos hasta que haga clic en 'Empezar instalación'.
	A Complete los ele	ementos marcados con este icono antes de continua	r con el siguient	te paso.

13. Al hacer clic en el destino de instalación nos aparecerá esta otra ventana aquí seleccionamos el disco y le damos clic en **listo.**

DESTINO DE LA INSTALACIÓN	INSTALACIÓN DE CLEAROS 7.6.0.256189 es iAyudal
Selección de dispositivos	
Seleccione los dispositivos en que le gustaría instalar. Se mantendrán sin tocar principal.	hasta que pulse el botón «Comenzar instalación» del menú
Discos estándares locales	
19,83 GiB	
ATA VBOX HARDDISK	
sda / 19,83 GiB libre	
	Los discos que se dejen aquí sin seleccionar no se tocarán.
Discos especializados y de red	
Añadir un disco	
	Los discos que se dejen aquí sin seleccionar no se tocarán.
Otras opciones de almacenamiento	
Particionado	
Configurar el particionado automáticamente. O Voy a configurar las particiones.	
Me gustaría crear espacio disponible adicional.	
Cirrar mis datos. Usted establecera una trase de paso después.	
Resumen completo del disco y el gestor de arranque	1 disco seleccionado; 19,83 GiB de capacidad; 19,83 GiB libre Refrescar

14. Y volveremos a esta ventana y le damos clic en botón de empezar instalación y esperamos a que cargue.

	RESUMEN DE LA	INSTALACIÓN		INSTALACIÓN DE CLEAROS 7.6.0.256189
clearOS	REGIONA	LIZACIÓN		
	\odot	FECHA & HORA huso horario Europa/Madrid		TECLADO Español; Castellano (Español)
	á	SOPORTE DE IDIOMA Español (España)		
	SOFTWAF	RE		
	0	ORIGEN DE INSTALACIÓN Medios locales	4	SELECCIÓN DE SOFTWARE Minimal Install
	SISTEMA	Medios locales		
	2	DESTINO DE LA INSTALACIÓN Se seleccionó particionado automático	÷	RED & NOMBRE DE EQUIPO No conectado
				Salir Empezar instalación
			No tocarei	mos sus discos hasta que haga clic en 'Empezar instalación'.

15. Ahora configuramos la contraseña del usuario mientras se están instalando todas las actualizaciones de ClearOS.

	CONFIGURACIÓN	INSTALACIÓN DE CLEAROS 7.6.0.256189
clearOS	AJUSTES DE USUARIO	
	No se ha configuradoe administrador (root)	
	k	
	Creando xfs en /dev/mapper/clearos-root	
	ClearOS Marketplace	
	Dia you know you dan quickly inno and instain appo danng the order of warked	
	A Complete los elementos marcados con este icono antes de continuar con el siguiente p	Daso.

16. Y nos saldrá la siguiente ventana, colocamos la contraseña que mejor le parezca y le damos clic en **listo**, para después volver a la ventana anterior y esperar a que cargue ClearOs es to puede tardar un poco luego de que termine de cargar, le damos en el botón de **listo**.

CONTRASEÑA ROOT			INSTALACIÓN DE CLEAROS 7.6	5.0.256189 ¡Ayuda!
	La cuenta root se usa para administrar e	l sistema. Introduzca una contraseña para el	usuario root.	
	Contraseña de root:	•••••		
			Robusta	
	Confirmar:	•••••		

17. Una vez haya terminado la instalación nos saldrá esta ventana en la máquina virtual con una dirección ip, esa dirección la vamos a colocar en el navegador de la máquina física, en este caso la dirección que pondremos será <u>https://192.168.1.10:81</u> porque es la que ClearOs nos ha proporcionado y le pondremos con el puerto 81 ya que ahí es donde escucha



18. Al poner la dirección en el navegador nos dará este mensaje de advertencia, entonces le daremos clic en el botón de **avanzado.**

	ttps://192.168.1.10:81
🌣 Más visitados 🦉 Linux Mint 📓 Blog 🐚	Forums 🗟 Community 📓 News 🕝 Google 💿 YouTube 🕏 Instalar los drivers di 🔍 Como Instalar y usar 🕰 Como Establister un 💿 Como Editar Videos 🔍 🥄 ≫
A.	Advertencia: riesgo potencial de seguridad a
- A	continuación
	Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado 192.168.1.10. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.
	Más Información
	Retroceder (recomendado) Avanzado
	Informar de errores como esto ayuda a Mozilla a identificar y bloquear sitios maliciosos

19. Al seleccionar la opción de avanzado nos muestra este otro mensaje al cual le daremos en el botón de **aceptar el riesgo**, para que pueda cargar ClearOs.

← → ♂ ŵ	(i) https://192.168.1.10:81	···· 🖂 🗘 Ruscar	≡
🔅 Más visitados 👅 Linux Mint 🐚	Blog 🔟 Forums 🛄 Community 🔟 News 🕝 Google 🕒 YouTube 🕏 Ins	stalar los drivers d . 🔍 como instalar y usar 🗚 como astablacar un 💿 Cómo Editar Vídeos 🦲 🦷	»
	Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no atacantes podrían intentar robar información como sus cont de crédito.	o ha cargado 192.168.1.10. Si visita este sitio, los traseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta	
		Retroceder (recomendado) Avanzado	
	Los sitios web prueban su identidad mediante certifica utiliza un certificado que no es válido para 192.168.1. Código de error: MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED Ver certificado	ados. Firefox no confía en este sitio porque .10:81. El certificado solo es válido para . D_CERT	
	Retroceder (rec	omendado) Aceptar el riesgo y continuar	
	Informar de errores como esto ayuda a Mozilla a identif	ficar y bloquear sitios maliciosos	

20. Una vez haya cargado la página de ClearOs nos saldrá esto, en la cual pondremos el nombre del usuario, por defecto seria root y la contraseña que le asignamos anteriormente, seleccionamos el idioma y le damos entre.

 ✓ IdealHostJocaldomain - Login × ← ↔ C û ♦ https://192.168.1.10.81/app/base/session/login/L2FwcC9iYXNILw_ ♥ Más visitados Uniux Mint Blog Forums Community Society 	••• 🕞 🏠 🔍 Buscar •• Tostalar los drivers d. Clebuorinstalar y usar 👥 co	No Botobildeer, Um. Cómo Editar Video X
	Login Nombre de usuario root Password	
clearOS	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	

21. Ya al haber ingresado el nombre de usuario y la contraseña, cargara la página de ClearOs en la cual haremos las debidas configuraciones, aquí no cambiaremos nada simplemente le daremos NEXT.



22. Luego seleccionaremos el modo de puerta de enlace o mod gateway para poder conectar con una red de sistemas de internet o una red interna, y le damos en NEXT.



23. Después configuraremos la interfaz de red, colocaremos otra red le damos click en EDIT y nos mostrará lo siguiente, aquí cambiaremos el tipo de conección a **Estático** y colocamos la dirección ip que queramos esta dirección ip se le asignará la cliente.

(←) → C ²	1/app/network/iface/edit/enp0s8	등 ☆	Q Buscar	
A Más visitados 🔟 Linux Mint 🔟 Blog 🐚 Forums 🐚 Commun	ity 🔟 News 🕝 Google 🧧	YouTube 🧧 Instalar los drivers d. 🧐 Como instalar y u	sar 🗚 Cómo Brtablacar In 🕒 Cómo Edit	ar Videos 🔪 🔪 🚿
S72				
	Velocidad	1000 Mb/s		
Settings	A.			
	Interfaz	enp0s8		
	Papel	LAN		
	Tipo de conección	Estático •		
	Dirección IP	192.168.1.11		n
	Máscara de red	255.255.255.0		
Ha	bilitar el servidor DHCP			
		Actualizar Cancel Delete		

24. Ya al haber colocado la dirección le damos en el botón de **Actualizar** y nos quedara asi y le damos NEXT.

$ \rightarrow$ C' (a)	nttps:// 192.168.1.10 :81/app/r	network/iface	lo 💼 VouTui	bo 🔊 Instalar los	☆	Q Buscar		E.
	Mago o Inter	faces	ie o rouru	ue e Instanarius	n vers di se conconscienza da yasa		Confidence Videos Previous Next	
Network Settings Getting Started Modo de red Interfaces de red Servidores DNS	Interfaces de r	red Configuración de in Istema para accede n el papel exterior.	terfaces de re er a Internet, i	ed puede ser un poi necesita al menos u	co complicado. Para que el ina interfaz de red configurada	Help Externo Un papel exterior si puede utilizar para significa necesariar	ignifica la interfaz de red se tener acceso de Internet; no mente que el interfaz está	
Registration Configuration	Settings				LAN	conectado directar	do directamente a Internet.	
A Marketplace	Interfaz 🔺	Papel Tip	0 D	Dirección IP	Action	En el modo de pue utiliza para conecta	rta de enlace, la función LAN se ar una red local.	
≅ Finish	enp0s3	Externo DH LAN Esta	CP 1 ático 1	92.168.1.10 92.168.1.11	Edit Delete Edit Delete			

25. Ahora configuraremos otro servidor DNS le damos en EDIT.

STP .		
Servidores DNS Registration Configuration	DNS configura automáticamente Los servidores DNS para este sistema se configura automáticamente. Puede anular	Sin DNS, así, las cosas malas le suceden. Si necesita un servidor DNS público para poner el sistema en marcha y funcionando, puede utilizar los servidores DNS de Google: 8.8.8.8 y 8.8.4.4. Mejores prácticas
& Marketplace	temporalmente esta configuración si es necesario.	Como con muchas cosas en la vida, a veces
🛢 Finish	Success DNS lookup succeeded!	los servidores DNS, no se recomienda el uso de más de tres. Los servidores DNS configurados más, es más probable que se ejecutará en un
	DNS	sistema mal comportamiento de DNS.
	Servidor DNS #1 192.168.1.1	

26. Colocamos el servidor en nuestro caso pusimos el **8.8.8.8** que es el servidor de Google, le damos en el botón de Actualizar y le damos en NETX.

\$?		
Network Settings Getting Started Modo de red Interfaces de red Senvidree DNS	DNS configura automáticamente Los servidores DNS para este sistema se configuran automáticamente. Puede anular temporalmente esta configuración si es necesario.	Help DNS configuración de DNS es esencial para su sistema Sin DNS ací lar coras malar la surarden Si
Registration	Success DNS lookup succeeded!	necesita un servidor DNS público para poner el sistema en marcha y funcionando, puede utilizar los servidores DNS de Google: 8.8.8.8 y 8.8.4.4.
Configuration	DNS	Mejores prácticas Como con muchas cosas en la vida, a veces
E Finish	Servidor DNS #1 192.168.1.1 Servidor DNS #2 8.8.8.8	menos es más. Si va a configurar manualmente los servidores DNS, no se recomienda el uso de más de tres. Los servidores DNS configurados más, es más probable que se ejecutará en un
	Servidor DNS #3	sistema mal comportamiento de DNS.

27. Aquí seleccionamos la edición de ClearOs que queremos, en este caso seleccionamos ClearOs Communty Edición y le damos NEXT.



28. Aquí le damos en el botón de crear cuenta, ya que sin una cuenta no podemos utilizar los servicios de ClearOs.

	os://192.168.1.10:81/app/registration/register	··· 🖂 🕁	Q Buscar
🌣 Más visitados 👅 Linux Mint 🐻 Blog 🐚 Foru	ıms 🔟 Community 🔟 News 🌀 Google 💶	YouTube 🛛 Instalar los drivers d. 📿 como instalar y us	ar 🗚 Còmo Bstablacar Un 💿 Cómo Editar Vídeos 🔪 🔷 🚿
?			
sistema de registro			por favor asegúrese de seleccionar este tipo de
Actualizaciones de software			aplicaciones y servicios en el sistema.
© Configuration	sistema de registro		Creando una cuenta
A Marketplace	Account (ClearCenter)		Si usted no tiene una cuenta de ClearCenter,
≣ Finish	Password		pueue crear uno en un solo paso:
	Tipo	Instalar nueva 🔹	
	Nombre del sistema	Localhost	
	Ambiente	Select •	
	Términos de servicio	Al hacer clic en Sistema de Registro , usted está de acuerdo con el Términos de servicio .	
	Register System	Formulario de actualización Crear una cuenta	

29. Colocamos un nombre de usuario y una contraseña, seguido de un correo electrónico que bien puede ser real o ficticio, seleccionamos el estado y deshabilitamos en la opción de suscribirse a la lista de correos, porque el que hemos utilizado es ficticio y finalmente creamos la cuenta y NETX.

ି ଜ ଜ 🛛 🖓	https://192.168.1.10:81/app/registration/create_account 🛛 🐨 🖸		Q Buscar	
visitados 🧕 Linux Mint 🔞 Blog 👅	Forums 🔟 Community 🔟 News G Google 💶	YouTube 🗧 Instalar los drivers d. 🤇 Como instalar y usa	r 🗚 Corro Bradilscer Un 💿 Cómo Editar Vídeos	
\$				
Registration Select Edition sistema de registro Actualizaciones de software	el registro del sistema pro encuentran las aplicacion de su sistema es rápido y	oporciona acceso al mercado - un lugar donde se nes más recientes. La creación de una cuenta y el registro fácil.	registrarse Si va a actualizar o volver a instalar un sistema, por favor asegúrese de seleccionar este tipo de registro. Esta opción facilita la restauración de	
🕸 Configuration	Crear una cuenta		Creando una cuenta	
Marketplace	Nombre de usuario	SistemasULS	Si usted no tiene una cuenta de ClearCenter, puede crear uno en un solo paso!	
📰 Finish	Password	••••••		
	Verificar	00000000		
	E-mail Address	sistemasredes@gmail.com		
	Country	El Salvador 🔹		
	Suscribirse a la lista de correo	Disabled		
		Crear una cuenta Cancel		

30. Después nos mostrará los datos de nuestra cuenta simplemente colocaremos nuevamente la contraseña el nombre que le pondremos al sistema, también seleccionamos el ambiente en el cual lo ocuparemos y le damos click en registrar

ି ଜି 🔒 🕅	ttps://192.168.1.10:81/app/registration/register/Sister	nasULS … 🖸 🟠	Q Buscar
visitados 👅 Linux Mint 👅 Blog 👅 Fo	orums 🔟 Community 🔟 News 🌀 Google 🧧	YouTube 💈 Instalar los drivers d 🔍 Como instalar y us	ar 🗚 Còmo Bstablacar Un 🕒 Cómo Editar Vídeos
\$			
Registration	Cuenta creada con exito.		registrarse
Select Edition			Si va a actualizar o volver a instalar un sistema,
sistema de registro Actualizaciones de software	sistema de registro		por tavor asegurese de seleccionar este tipo de registro. Esta opción facilita la restauración de
¢ Configuration	Account (ClearCenter)	SistemasULS	aplicaciones y servicios en el sistema. Creando una cuenta
Marketplace	Password	••••••	Si usted no tiene una cuenta de ClearCenter,
🛢 Finish	Tipo	Instalar nueva 🔹	pueue crear uno en un solo paso:
	Nombre del sistema	sistemasoperativos	
	Ambiente	Educación	
	Términos de servicio	Al hacer clic en Sistema de Registro , usted está de acuerdo con el <mark>Términos de servicio.</mark>	
		Register System Formulario de actualización	

31. Aquí actualizaremos todos los paquetes posibles y le damos en NEXT.

← → C û û û â (î û â) ✿ Más visitados ⓑ Linux Mint ⓑ Blog ⓑ F	nttps:// 192.168.1.10 :81/app/software_updates/first_boot Forums 📓 Community 📓 News 🕝 Google 💿 Ya	ouTube 🧧 Instalar los drivers di. 🤤 como	· 🕞 슜 🔍 Busca Vinstalar y usar 😰 co	nio establecer (in 💿 Cómo Editar	Videos
clearOS					
Community	Mago 💿 Actualizaciones dispo			O Previous N	lext O
Network Settings Registration Select Edition	Actualizaciones de software Ahora que la red está config central estén instaladas.	ema ¡Por i Se pue) favor sea paciente! de tomar un minuto o dos para actu	ualizar 5. Esta	
Actualizaciones de software			inform	ación se almacena en caché para su	uso
© Configuration	Actualizaciones disponibles	Actualiz	zar todo		
Marketplace	Paquete	▲ Versión	\$		
≅ Finish	DNS Server DNS Server - Core	2.4.2-1.v7 2.4.2-1.v7			

32. Después de haber Actualizado todo nos mostrará el progreso que lleva la actualización y para continuar NEXT.

- Marillantlandamin nov. M	localhost.localdomain - Progreso de la instalación - Mozilla	a Firefox - + ×
 Control cultural in a Program A C <lic< li=""> C C</lic<>	nttps:// 192.168.1.10 :81/app/software_updates/updates/progress orums 📱 Community 📓 News 🕝 Google 💿 YouTube 🕏 Instalar/los drivers of.	👽 🏠 🔍 Buscar 🔤 🖉 Cómo Editar Videos 👋 👋
clearOS		
Community	Mago 💿 Progreso de la instalación	O Previous Next O
< Network Settings	Actualizaciones de software	Help
Registration Select Edition sistema de registro	Progreso general	¡Por favor sea paciente! Se puede tomar un minuto o dos para actualizar todos los repositorios y actualizar los datos. Esta
Actualizaciones de software	Progreso actual	información se almacena en caché para su uso futuro.
Marketplace	detalles Installation complete.	
😂 Finish		
https://192.168.1.10:81/app/network/domain 🔟 Menú 🥅 🚰 🎦 🖿 🔞 Oracle VM Virtu	alBo 🔟 clearos [Corriendo] 😿 localhost.localdomai 🔟 [linux [Corriendo]	Ø 🖇 L ≠ ሰ 22:50 40

33. Ahora le colocamos un nombre de dominio.

> C' 🏠 🕕 🛈 🖧 h	ttps://192.168.1.10.81/app/network/domain 🚥 👽 🖍	Cómo Editar Vídeos
< Network Settings	Dominio de Internet	Help
	Establecer un dominio de Internet predeterminado para su sistema, por ejemplo: example.com. Por cierto, usamos el término de internet" en lugar de simplemente "dominio" en unestra terminolodia para evitar condiciones con los	Sólo un defecto Muchas aplicaciones necesitan conocer el
Configuration	"dominios de Windows".	dominio de Internet que se utiliza para su red. DHCP, VPN, LDAP y muchos otros requieren un
nombre de host Fecha y hora	Settings	dominio de Internet en la configuración de la aplicación. Al final, el dominio predeterminado es sólo un punto de partida y siempre se puede
Marketplace	Dominio sistemasoperativo.edu.sv	anular en cada aplicación.
📰 Finish		

34. Se configura la fecha y la hora.

← → C' û û û kinux Mint 🔟 Blog 🔟 Fo	tps:// 192.168.1.10 :81/app/date rums 👅 Community 🔞 News G Google 💶	···· 👽 ☆ YouTube 💿 Instalar los drívers d 🔍 como instalar y usa	Q Buscar
?			
Community	Mago 💿 Fecha y hora		O Previous Next O
< Network Settings Registration 	Fecha y hora Muchas aplicaciones y ser un reloj de precisión, por li	vicios requieren información de zona horaria correcta y o que es importante que se establece correctamente.	Help Sincronizar Con sincronización automática activada, el
© Configuration Dominio de Internet nombre de host Fecha y hora	Settings		sistema sincronizar su reloj de vez en cuando.
Marketplace	Fecha	Jun 4 2019	
🖻 Finish	Hora	06:52:03 CEST	
	Zona horaria Sincronizar automática	Europe/Madrid • Enabled •	

35. Seleccionamos como queremos nuestro mercado, en este caso lo pondremos que **por función** que permite a los administradores a nuevos ClearOS para aprender rápidamente las capacidades básicas disponibles.

sitados 🔟 Linux Mint 🔝 Blog 🐚	Forums 📓 Community 📓 News 🎯 Google 💿 YouTube 💿 Instalar los drivers o	1. Cl. cómo instaláry usar 🦳 🗚 cómo setablister III. 💿 Como Editar Videos
Community	Mago 💿 Mercado	O Previous Next O
Network Settings Registration	Empezando Congratulationsi You are now ready to install apps and inte	grated cloud services through the ClearOS Marketplace. You will find a large
¢¢ Configuration	selection of both free and paid apps that can be installed in	just a few short steps.
Marketplace Empezando	por Función	Por categoria
Selección App	Si usted es nuevo en ClearOS o prefiere configurar el sistema por tareas específicas (por ejemplo, evitar que los usuarios accedan a determinados sitios web, compartir archivos entre usuarios, etc.), seleccione esta opción.	Muestra los grupos de aplicaciones basadas en un sistema de categorías de clasificación utilizado en el menú principal. Si no está familiarizado con los términos básicos de red / servidor y familiarizado con el mercado ClearOS, seleccione esta opción.

36. Aquí nos muestra algunos servicios de directorio uno gratis y uno de paga nosotros seleccionaremos **Directory Server** ya que es gratis.

Directory Services		Help
A directory service stores, organizes and p users, groups, networked devices and more	rovides access to information about your re. Aprende más	por Función Selección de aplicaciones para instalar por función (o característica) permite a los administradores a nuevos ClearOS para aprender
1 2 3	4 5 6 7	rápidamente las capacidades básicas disponibles. Para seleccionar una aplicación para instalar, haga clic en el botón "Seleccionar para instalar".
Directory Server ClearFoundation	Microsoft Active Directory Connect ClearCenter	ver / cariotarios resumenes de características nuevas accediendo a los botones selectores numerados. Cuando haya terminado de pasar por
FREE ##X/M/M	\$125/YR	las características, haga clic en "Siguiente".
? Select for Instal	? Select for Install	
	Directory Services A directory service stores, organizes and pousers, groups, networked devices and more 1 2 3 Directory Server ClearFoundation FREE ****** 2 Select for Instal	Directory Services A directory service stores, organizes and provides access to information about your users, groups, networked devices and more. A prende más 1 2 3 4 5 6 7 Directory Server ClearFoundation FREE ****** 1 Sector Instant State / YR ***** 1 Sector Instant

37. Nos muestra lo siguiente y le damos en descargar e instalar y automáticamente nos baja e instala el servicio.

→ C' û û &	https://192.168.1.10.81/app/marketplace/install 🚥 🗟 🏠 🔍 Buscar Forums 📓 Community 📓 News 🎯 Google 🔹 YouTube 😨 Instalar los drivers da. 🔍 Goog instalary usar 📭 Como Battablerer un. 🔹 Como Editar Videos
clearOS	
Community	Mago o Instalar O Previous Next O
< Network Settings	la aplicación de Examen
	¡Casi terminol Por favor, revise el resumen a continuación. Si ha cambiado de opinión, por favor, en eliminar aplicaciones o volver a seleccionar otros nuevos. No se olvide que siempre se puede instalar aplicaciones posteriormente a través del ClearOS mercado.
🅸 Configuration	
Marketplace	Lista de instalación de aplicaciones Descargar e instalar Eliminar todos
E Finish	Description Precio Unit Descuento
Descargar e instalar	Directory Server Gratis \$0.00 None Delete

38. Para terminar nos muestra el tablero lo pueden configurar manualmente o simplemente seleccionar **uso por defecto.**

C 🕜 🔞	https://192.168.1.10.81/app/dashboard 🚥 👽 🏠 🔍 Buscar Forums 🔄 Community 🔄 News 🕝 Google 💿 YouTube 😰 Instalar los drivers di 🔾 Como Instalar y usara 🖾 Como esta blacerana 💿 Como Editar Videos
clearOS	DASHBOARD MARKETPLACE SUPPORT X ROOT
Community	Tablero
Cloud	El tablero de instrumentos proporciona una descripción de alto nivel de su sistema. Es personalizable - aplicaciones instaladas pueden proporcionar Widgets que se pueden agregar a su disposición.
Server	
Network	Status Installallation wizard complete.
System	
Accounts Account Manager	A Configuración necesaria
Backup	No se ha configurado el panel personalizado. Configurarlo ahora o seleccione la opción predeterminada.
Apoyo	Configure Uso por defecto
ClearOS mercado	

39. Para poder ver la aplicación que nos ofrece ClearOs nos vamos a **MARKETPLACE** que es el mercado, seleccionamos la **categoría** y nos mostrará las aplicaciones ya para instalar le damos en **select install**, podemos seleccionar más de una aplicación una vez seleccionada le damos clic en el botón de **instalar aplicaciones seleccionadas**.



40. Luego le damos en Descargar e instalar y automaticamente se instalaran.

← → C ☆ O ☆ Más visitados G Linux Mint G Blog G Fe	ttps:// 192.168.1.9 :81/app/marketplace/instal orums 🐚 Community 🐚 News 🕝 G	l oogle 🛛 YouTube 🧔 Instalar los c	rívers d.l. 🤉 Como	• 🕞 🏠 🔍 Bu o instalar y usar 🗚	scar Corro astablacar un	Cómo	Editar Vídeos
clear OS	DASHBOARD	MARKETPLAC	E	SUPPORT		*	ROOT
Community	ClearOS mercado 💿 In:						## <i>#</i>
Cloud Server	ClearOS mercado es mercado han pasado	donde se puede añadir nuevas o por un proceso de control de c	aplicaciones y se alidad estricto p	rvicios para su sist ara asegurar la cali	ema. Aplicaciones dad y la seguridac	disponible d de cada p	es en el resentación.
Network	Lista de instalación de aplic	aciones			Descargar e ins	talar Elir	ninar todos
System	Description	 Precio 	Unit 🗢 🖨	Descuento 🌩	Extendido 🖨	EULA \$	Action
Account Manager	Application Filter	Gratis			\$ 0.00	None	Delete
Backup Base	Attack Detector	Gratis			\$0.00	None	Delete
Ароуо	Content Filter Engine	Gratis			\$ 0.00	None	Delete
ClearOS mercado Tablero	Gateway Antivirus	Gratis			\$0.00	None	Delete

Resultados

ClearOS 7.6 COMMUNITY EDITION

El sistema todo en uno ClearOS 7.6 COMMUNITY EDITION, hemos tenido la oportunidad de instalarlo en una máquina virtual, y hasta el momento ha cumplido nuestras expectativas, ya que, para ser un producto gratuito, es una excelente opción para pequeñas y medianas empresas, que desean regular su acceso a internet. Para empezar este no es solo un firewall con opciones de puertos ni nada así, es un servidor para pequeñas empresas que deseen varias funciones entre ellas cuenta con su directorio openLDAP, con manejo de usuarios y grupos, servidor DHCP, servidor DNS, VPN, Gateway antivirus, Filtro de contenido, filtrado por protocolo, (simplemente grandioso ya que logramos bloquear, Facebook y páginas de pornografía) Proxy web. Si tuviéramos una empresa para una plataforma gratuita creo que sería esta, ya que no hemos visto tantos beneficios en un solo paquete. Aquí mostramos como es el bloqueo de sitios web con algunas aplicaciones que ClearOs nos brinda y algunos servicios van de la mano como, por ejemplo: el bloqueo de sitios, como es el Gateway antivirus.



•	gatew	ay.pryectoSOR.edu	.sv - Content Fil	ter - Mozilla Firefox	- + ×
• Problem loading page	×	R gateway.pryecto	SOR.edu.sv · 🗙	+	
↔ ♥ ✿ ✿	1	192.150.7.130:82/app	/content_filter/wa	🛛 🛣 🔍 cornograf	ia → ≫ ≡
Content Filter					
		Web Address	http://www.	ornografia.us	
Description Weighted phrase limit exceeded.		nrase limit exceeded.			
		C	earC	5	

Métodos

Tabla comparativa.

nombre	descripción	ventaja
clearos	<i>ClearOS</i> es un sistema operativo <i>GNU/Linux</i> , basado en <i>CentOS</i> (y por lo tanto en <i>Red Hat Enterprise Linux</i>) con el objetivo de implementar servicios de red en empresas pequeñas y medianas. Está diseñado como una alternativa a <i>Windows Small Business Server</i> y su funcionamiento se basa en una interfaz web muy cuidada, potente y flexible. Dicha interfaz funciona de forma predeterminada en inglés, pero se encuentra traducido al francés y al español. Su administración se realiza desde un equipo diferente al servidor, a través de un navegador web muy sencilla e intuitiva.	 Se encarga de escanear el spam y los virus para tráfico http, al igual que en pop imap, y smtp (semejante al plugin copfilter de ipcop). Cuenta con firewall simple que logra detectar intrusiones. Ofrece la filtración contenidos/protocolo s a través de proxy de una forma rápida y eficaz. Cuenta con Servidor FTP (ProFTPD), MySQL con dirección mediante el proyecto phpMyAdmin y WEB (apache 2) Servidor LDAP con autenticación de SAMBA (muy sencillamente configurable). Proporciona informe de logs en relación a cada uno de los servicios. Tiene un sistema recursos compartidos (sistema de ficheros e impresoras) a través de SAMBA y de impresión (CUPS).
zentyal	Zentyal es una solución de correo electrónico y groupware de código abierto, compatible de forma nativa con Microsoft Outlook®. Zentyal implementa	 Fácil de usar e intuitivo. Ahorra trabajo al administrador.

(maslinux.es, 2019)

Conclusión

En conclusión, ClearOs Community es un sistema operativo que nos ofrece distintos beneficios, con un mercado lleno de aplicaciones, que también contiene una interfaz fácil y sencilla de utilizar, igualmente es un sistema completo que además se adapta a las diferentes necesidades que cualquier empresa pueda presentar; es un servidor muy eficiente el cual además es gratis.

Además, pudimos conocer diferentes funciones que ofrece este sistema de ClearOS de las cuales hacemos mención de estas funciones de servidor, incorporando funciones muy interesantes para controlar el tráfico de red, ya sea a nivel interno o externo. Incluye funciones de Firewall, y de Gateway que complementa a la perfección el trabajo del servidor en una pequeña empresa.

Recomendaciones

- Se recomienda darle suficiente espacio de memoria RAM, ya que el espacio mínimo para ClearOs es de 2.00GB.
- Si ClearOs proporciona un DNS configurar y agregar el de Google, para evitar cualquier error.
- Utilizar dos tarjetas de red una como adaptador puente y otra como red interna

Glosario de Términos

- Gateway: es el medio físico el cual proveerá a las máquinas que a él estén conectadas la conexión con redes en el exterior.
- Proxy: permite a uno ó vario equipos conectarse a una red por medio de él, siendo el proxy quien realice la comunicación por estos equipos pudiendo agregar filtros de contenidos como los mostrados posteriormente o almacenar el cache resultados ya obtenidos para reducir tiempos de espera posteriores.
- DNS: (Domain Name System) traducción de nomenclaturas en nombres capaces de ser leídos por los humanos con la finalidad de localizar los equipos en la red.
- DHCP: (Dynamic Host Configuration Protocol) es un protocolo cuya acción es permitir a dispositivos de una red obtener su propia identificación de red como lo es dirección IP, máscara de sub-red, puerta de enlace, haciendo la administración de redes y direccionamiento más fácil funcionando bajo un servidor
- LAN: Proporciona conexión para los dispositivos conectados a la red
- HotLAN: Permite crear una red LAN separada para los sistemas que no son de confianza, normalmente se utiliza para: servidores abiertos a Internet, invitados, redes inalámbricas. Siendo capaz de acceder a Internet más no a los dispositivos en la LAN.
- DMZ: una interfaz de zona de despeje.

Referencias Bibliográficas

https://miguelcarmona.com/articulos/clearos-introduccion-y-primeras-impresiones Título de página ClearOS – Introducción y primeras impresiones Fecha de consulta 24-04-19 Autor miguelcarmona

https://www.ecured.cu/ClearOS

Título de página ClearOS Autor <u>ecured</u>

https://www.clearos.com/clearos-questions-answers#

http://somebooks.es/clearos-una-distribucion-gnulinux-simplifica-la-administracionservidores/

https://www.clearos.com/clearfoundation/software/clearos-7-community

https://www.clearos.com/resources/documentation/clearos/content:en_us:5_system_ requirements

https://maslinux.es/las-cinco-otras-principales-distribuciones-para-servidores/

https://miguelcarmona.com/articulos/clearos-introduccion-y-primeras-impresiones